NOTAS DE LA DIRECCION

> *"Con el orgullo de colombiano y de Rector de la Universidad Nacional, doy testimonio de la dedicación, perseverancia, amor a la ciencia y a la patria, de los profesores del Instituto de Ciencias Naturales, emblema de la comunidad científica nacional".*
>
> MARCO PALACIOS

El 30 de octubre de 1936, mediante Acuerdo número 28 del Consejo Directivo de la Universidad Nacional, integrado en ese momento por el Dr. DARÍO ECHANDÍA, quien como Ministro de Educación, lo presidía y por los consejeros JULIO CARRIZOSA VALENZUELA, JUAN FRANCISCO MÚJICA, GERARDO MOLINA, EDUARDO LEMAITRE, GONZALO MONTES y JORGE BEJARANO; por el Rector, GABRIEL DURANA CAMACHO y por el Secretario General, MANUEL ANTONIO ARBOLEDA, creó el **Departamento de Botánica** de la Universidad Nacional. Fue consecuencia este acuerdo, de la amplia exposición de motivos que presentara ante el mismo Consejo el Dr. ENRIQUE PÉREZ ARBELÁEZ cinco meses antes (el 12 de mayo).

El acuerdo básico fue modificado y adicionado por los Acuerdos 72 de 1937 (noviembre 30) y 70 de 1938 (agosto 25). En 22 de septiembre de 1938 y por Acuerdo número 84 se adscribió al **Departamento de Botánica** el **Museo de Ciencias Naturales.** Por Acuerdo número 5 de 1939 (enero 30) se cambió la denominación de Departamento por la de **Instituto de Botánica.** A partir del 1º de diciembre de 1940 y por Acuerdo número 128 (noviembre 14), se estableció el nombre de **Instituto de Ciencias Naturales,** que lleva desde entonces.

A partir de su fundación el 30 de octubre de 1936, la misión del **Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural,** ha sido la de estudiar en forma sistemática el suelo patrio, sus elementos y sus productos naturales con arreglo a las normas modernas de la Botánica, la Zoología, la Geología y la Antropología. Ha contribuido el Instituto a lo largo de sus primeros cincuenta años al adelanto de las ciencias naturales y de sus diversas ramas de aplicación en Colombia, haciendo metódica la enseñanza universitaria de las mismas y promoviendo la formación de personal idóneo dedicado a la investigación especializada en el campo de la sistemática y de la taxonomía, como medios indispensables para configurar los inventarios botánico y zoológico del país y contribuir en las actividades investigativas en los campos de la Antropología y la Geología.

En la actualidad, el acuerdo orgánico que rige a la Institución es el número 16 de 1973 (febrero 1º). Aspiramos a que en la nueva reestructuración que se adelanta en la Universidad, se respeten los objetivos, organización y finalidades que han sostenido a la Institución a lo largo de sus 50 años de fructífera actividad.

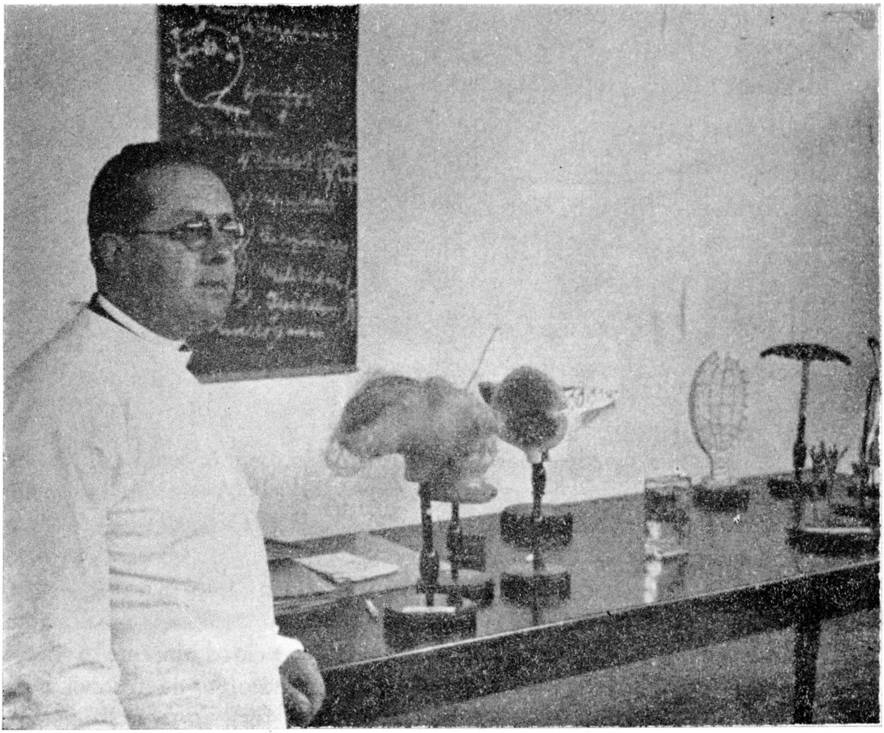
La primera planta de personal del Instituto estuvo constituida por:

"ENRIQUE PÉREZ ARBELÁEZ, Director;
CARLOS LEHMANN, Zoólogo;
LEONOR PÁEZ DE SAMPER, Secretaria;
INÉS DE ZULUETA, Dibujante;
JOSÉ PATROCINIO RESTREPO, Portero;
MARÍA DEL CARMEN RODRÍGUEZ y EVA GONZÁLEZ, Aseadoras;
RAFAEL CORTÉS y SALVADOR GONZÁLEZ, Jardineros".

Al adscribirse el Museo de Historia Natural al Instituto, ingresó a la nómina el señor BALTASAR GUEVARA AMÓRTEGUI.

Es necesario indicar cómo desde un comienzo, el Instituto colaboró estrechamente con la Sección de Biología Vegetal del Departamento de Agricultura del Ministerio de la Economía Nacional, de la cual fue también Director el Dr. PÉREZ ARBELÁEZ. Componían la planta de personal de la Sección:

HERNANDO GARCÍA BARRIGA, Botánico Auxiliar;
GUILLERMO VARELA, Dibujante;
LUIS MARÍA MURILLO, Entomólogo;
BELISARIO LOZADA, Entomólogo Auxiliar;
HERNANDO OSORNO MESA, Preparador;
RAFAEL OBREGÓN, Fitopatólogo;
GUILLERMO QUINTERO, Preparador y
N. RAMÍREZ, Conserje.



El profesor Pérez Arbeláez, fundador del Instituto Botánico (llamado más tarde de Ciencias Naturales) (1939).

Con posterioridad, esta Sección desapareció del Ministerio y parte de sus miembros pasaron a integrar el personal del **Instituto de Ciencias Naturales.**

Han sido Directores Titulares del Instituto desde su fundación los Profesores:

Enrique Pérez Arbeláez,	1936–1940
Armando Dugand Gnecco,	1940–1952
Lorenzo Uribe Uribe,	1952–1958
José Pablo Leyva,	1958–1962
Andrés Soriano Lleras,	1963–1965
Luis Eduardo Mora Osejo,	1965–1970
Alvaro Fernández Pérez,	1970–1974
Polidoro Pinto Escobar,	1974–1982
Pedro M. Ruiz Carranza,	1982–1986
Santiago Díaz Piedrahíta,	1986–

Al cumplirse el cincuentenario de la Institución, honramos la memoria de los profesores desaparecidos, Enrique Pérez Arbeláez, Armando Dugand, Carlos Lehmann, Luis María Murillo, Hernando Osorno, Jose Pablo Leyva, Andrés Soriano Lleras, Rafael Romero Castañeda, Antonio Olivares, Gabriel Gutiérrez V., Ricardo Lozano, Leopoldo Richter, George Dahl, Lorenzo Uribe, Humberto Alarcón P., Hernando Romero Z. y Federico Medem, quienes con su ciencia, capacidad docente o dotes administrativas contribuyeron al desarrollo del Instituto, y de reconocer la labor de los profesores Hernando García Barriga, José Ignacio Borrero, Enrique Posada, Alvaro Fernández Pérez, Jorge Hernández C., Jesús M. Idrobo, Gustavo Huertas, Luis Alfredo Camargo, Carlos Eduardo Acosta y Cristina García.

Hoy forman parte del personal científico y administrativo del Instituto de Ciencias Naturales las siguientes personas:

SECCION DE ANTROPOLOGIA

Profesor Asociado y Emérito Gonzalo Correal U.
Profesora Asociada Gloria Triana
Instructora Asociada María Pinto Nolla

Personal científico del Instituto Botánico Universidad Nacional. Bogotá, 1939. Aparecen Hernando García-Barriga, Leopoldo Richter, Carlos Lehmann, Hernando Osorno, Olga Navarro, José Cuatrecasas, Luis María Murillo, Enrique Pérez Arbeláez, Inés de Zulueta, Armando Dugand, Roberto Pedraza, Guillermo Varela, Carlos Garcés O., Carmen Ramos, Rafael Obregón Botero, Francisco Otoya. Foto: H. García-Barriga

SECCION DE BOTANICA

Profesor Honorario José Cuatrecasas
Profesor Titular y Emérito Luis E. Mora O.
Profesor Titular Santiago Díaz Piedrahíta
Profesor Titular Enrique Forero
Profesor Titular Gustavo Lozano C.
Profesor Titular Polidoro Pinto E.
Profesor Asociado Orlando Rangel Ch.
Profesor Asociado Jorge H. Torres R.
Profesor Asistente Jaime Aguirre C.
Profesora Asistente Clara Inés Orozco
Profesor Especial Roberto Jaramillo
Profesora Especial María Teresa Murillo
Instructor Asociado Rodrigo Bernal G.
Instructora Asociada Pilar Franco R.
Instructora Asociada Gloria Galeano G.

SECCION DE GEOLOGIA

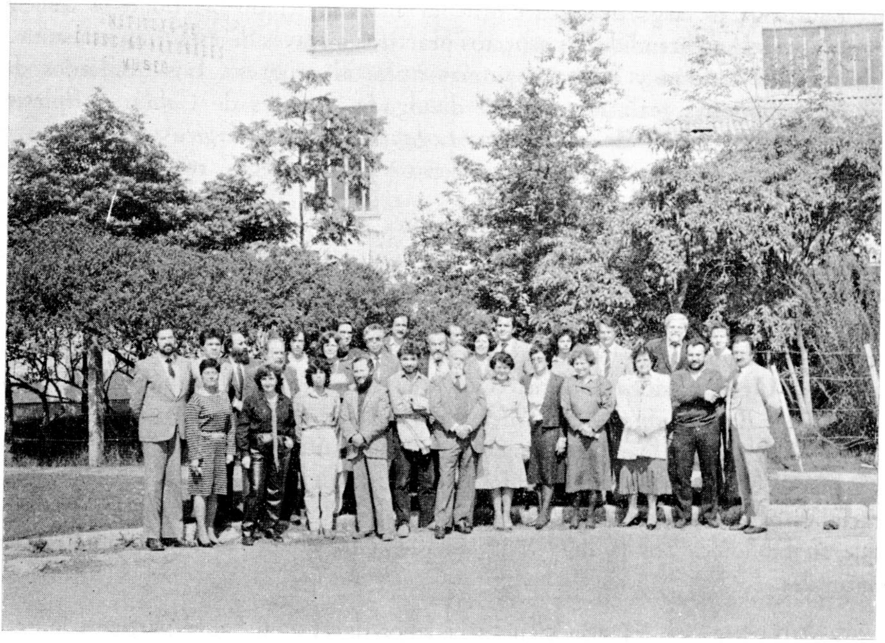
Profesor Asociado Fernando Etayo S.
Profesora Asociada Carmen Parada R.
Profesor Asistente Armando Salazar

SECCION DE ZOOLOGIA

Profesor Asociado Alberto Cadena G.
Profesor Asociado Pedro M. Ruiz C.
Profesora Asociada Isabel S. de Arévalo
Profesor Asistente Gonzalo Arango F.
Profesora Asistente María Cristina Ardila
Profesora Asistente Olga Victoria Castaño
Profesor Asistente Germán Galvis V.
Profesor Asistente Rubén Restrepo M.
Profesora Asistente Martha Rocha de Campos
Instructora Asociada Cecilia Ramírez
Instructor Asistente Juan Manuel Renjifo

SERVICIO DE MUSEOLOGIA

Profesor Asociado Marco Fidel Castillo
Profesor Asociado Pablo Leyva Franco
Instructora Asociada Eugenia de Brieva



Profesorado del Instituto en 1986.

SILVIO FERNÁNDEZ V., Dibujante; CLARA EUGENIA SERNA, Bibliotecaria; MARÍA ANTONIA LEÓN P., RITA LEÓN G., HILDA ROMERO, LILLIAN DE LA VILLA y CECILIA VÁSQUEZ, Secretarias; ALCIRA BALLÉN, JOSÉ LUIS CARVAJAL, JULIO E. DÍAZ, RICARDO SÁNCHEZ, JAIRO SUÁREZ y PEDRO VARGAS, Técnicos y Laboratoristas; MARÍA HELENA DE RODRÍGUEZ, PRIMITIVA DE VÁSQUEZ, ROSA DE ACERO, BLANCA FLOR DE MARÍN, ALEJANDRO SALAMANCA, FRANCISCO PEÑA y MIGUEL ANTONIO BERNAL, Personal Auxiliar.

Como base para los estudios sistemáticos, el Instituto ha formado y administra excelentes colecciones tanto botánicas como zoológicas, antropológicas y geológicas. A lo largo de estos cincuenta años ha tenido prioridad la ciencia pura, pero se han atendido los aspectos prácticos a través de asesorías, consultas, labores de extensión y otros programas útiles al progreso. Los resultados de las investigaciones realizadas se han divulgado a través de *Caldasia,* Boletín oficial del Instituto y de las revistas *Lozania, Acta Zoológica Colombiana* y *Mutisia, Acta Botánica Colombiana,* con 67 y 54 entregas, respectivamente.

Se han publicado además las siguientes series: *Catálogo ilustrado de las plantas de Cundinamarca* con 8 volúmenes, *Flora de Colombia* con 4 volúmenes, *Biblioteca José Jerónimo Triana* con 9 volúmenes, *El Cuaternario de Colombia* (coeditado con la Universidad de Amsterdam) con 22 entregas, *Estudios en ecosistemas tropandinos* (coeditado con el Instituto Geográfico Agustín Codazzi y con las Universidades de Amsterdam y Utrecht) con 2 volúmenes y la *Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada,* editada por el Instituto de Cooperación Iberoamericana y el Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, con 16 tomos publicados. El Instituto mantiene gracias a sus publicaciones canje con más de 1000 instituciones del mundo entero, lo cual hace que su biblioteca sea la más completa del país en el campo de las ciencias naturales.

El Instituto no ha sido ajeno a la labor docente al haber participado activamente en sus cincuenta años de vida en la formación de numerosos botánicos, zoólogos, biólogos, geólogos, agrónomos y profesionales de otras ramas afines, ya sea a través de la cátedra, como de la dirección de tesis tanto en los programas de pregrado como en el posgrado en sistemática animal y vegetal. Testimonio de esta actividad son las *Carreras de Ciencias Naturales* (1959-1965), *Biología* (1965), *Agronomía* (sede de Bogotá y el impulso dado a la *Carrera de Geología,* como los programas de *Posgrado en Sistemática* creados en 1952 y en 1981.

Una de las principales funciones de la institución es la de atesorar material científico e información de campo para difundir conocimientos en el ámbito nacional e internacional. Esta labor es absolutamente indispensable y básica no solamente para la propia investigación sino para la docencia, las investigaciones ecológicas y de recursos naturales y el establecimiento de las normas legales que se requieran a este respecto en el país.

Otra actividad importante ha sido la del intercambio científico y la colaboración con entidades similares a través del canje de material científico y bibliográfico, el préstamo de materiales de estudio y el establecimiento de convenios de cooperación.

En desarrollo de sus objetivos y programas, el Instituto se ha organizado desde sus orígenes en tantas secciones como han sido necesarias para un desenvolvimiento normal de los estudios abarcados en cada una de las ramas de las ciencias naturales. Cada una de las secciones ha estado a cargo de un jefe a quien ha correspondido la inmediata dirección, estando adscritos a las mismas, tantos profesores y auxiliares como lo ha exigido el desarrollo logrado en cada caso y dadas las limitaciones propias de la vida universitaria. Este tipo de organización ha permitido el normal desenvolvimiento de los estudios sistemáticos debido a la lógica de su planteamiento, sencilla jerarquización y operatividad, lo cual ha facilitado el cumplimiento de los fines y funciones de la entidad.

La institución administra el *Premio Instituto de Ciencias Naturales*, con el cual se recompensan trabajos universitarios sobre conservación y medio ambiente, estimulando estos estudios entre la juventud colombiana.

El Gobierno Nacional mediante Decreto número 1409 del 14 de julio de 1978 y en reconocimiento por la labor desarrollada por el Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, le otorgó la *Cruz de Plata de la Orden de Boyacá.*

Actualmente el Instituto consta de las **Secciones de Antropología, Botánica, Geología y Zoología.**

La **Sección de Antropología** adelanta estudios arqueológicos y etnográficos sobre el paleoindio colombiano y sobre la etnoastronomía entre las tribus del oriente de Colombia. El proyecto sobre el paleoindio busca estudiar sitios arqueológicos precerámicos estratificados asociados con industrias líticas en abrigos rocosos. Las evidencias obtenidas permiten establecer las áreas de poblamiento de los primeros habitantes del territorio colombiano. El proyecto sobre etnoastronomía busca identificar los conocimientos astronómicos en cada grupo indígena y determinar el uso de estos conocimientos, sus relaciones cosmológicas, asociaciones simbólicas y rituales y el calendario de eventos y actividades en relación con la posición de los astros. Además de numerosas publicaciones, la sección ha producido abundante material fílmico como la serie "Yurupari".

La **Sección de Botánica** incluye el *Herbario Nacional Colombiano* el cual fue iniciado por el Dr. ENRIQUE PÉREZ ARBELÁEZ en 1929. Al cumplirse los primeros cincuenta años de la Institución, el Herbario completa **300.000** ejemplares, habiéndose escogido para este número el exsicado número 146 de Don FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, herborizado en el Cerro Imbabura de la Presidencia de Quito (Ecuador) a comienzos del siglo XIX (signatura actual: número 46 de la Colección Mutis). La Sección desarrolla tres grandes programas con varios subproyectos. El *Programa Flora de Colombia* tiene por objeto la publicación paulatina en varios volúmenes de la flora del país mediante monografías a nivel de familia o de género, aprovechando la información acumulada en el Herbario Nacional y en otros herbarios sobre la flora de la nación. En él colaboran además de los profesores de la Sección otros investigadores nacionales y extranjeros. El *Programa Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada 1783-1816,* tiene como meta publicar en aproximadamente 50 volúmenes, la totalidad de la iconografía de la Expedición promovida por Don JOSÉ CELESTINO MUTIS, con su respectiva clasificación taxonómica y con textos sistemáticos modernos. El *Programa Ecoandes o Estudio de ecosistemas tropandinos* tiene como finalidad la de realizar inventarios exhaustivos en el campo biológico y de las ciencias de la tierra en los ecosistemas andinos de Colombia y de sus componentes más importantes para obtener conocimientos básicos sobre su composición cuantitativa, funcionamiento, dinámica e historia, es decir, sobre la realidad ecológica de la cordillera de los Andes. La sección está organizada en dos unidades, fanerogamia y criptogamia y tuvo en sus orígenes un pequeño Jardín Botánico que ahora se revive con el **Arboreto Francisco Bayón.**

La **Sección de Geología** inició su funcionamiento a partir de 1958 con una colección paleontológica complementada luego con otra de mineralogía. La colección de macrofósiles agrupa cerca de **10.000** ejemplares tanto de vegetales como de invertebrados y vertebrados. En microfósiles se conserva una colección que sobrepasa los **5.000.000** de ejemplares agrupada por localidades. Se investiga en icnofósiles, invertebrados y foraminíferos antiguos y recientes, habiéndose producido numerosas publicaciones.

La **Sección de Zoología** tuvo como núcleo colecciones ornitológicas y entomológicas. Poco a poco y a través de diversos científicos se formaron las colecciones que dieron origen a las unidades actuales, Entomología con ca. **50.000** ejemplares, Ornitología con **30.000** pieles, Herpetología con **7.000** ejemplares de reptiles y **18.000** de anfibios, Ictiología con **5.900** ejemplares, Malacología y otros invertebrados con ca. **1.000** ejemplares. El programa institucional de la sección es *Fauna de Colombia,* adelantándose varios subproyectos de indudable interés e importancia. Numerosas publicaciones se han generado en esta área.

El Instituto tiene a su cargo el **Museo Paleontológico de la Villa de Leyva,** en el cual se guarda abundante e interesante material representativo de la biota fósil de Colombia, común en el suelo y el subsuelo de la región.

Desde su fundación hace cinco décadas, la misión del Instituto ha sido la de estudiar en forma sistemática el suelo patrio con sus elementos y producciones naturales. La única forma de cumplir con ese objetivo ha sido y seguirá siendo la sistemática, la cual se ocupa de la clasificación, la nomenclatura y la descripción de las distintas especies, fundándose en la morfología de las mismas, así como en el estudio de sus caracteres genéticos, su ecología, su área de dispersión geográfica y sus ancestros para así establecer afinidades.

La sistemática constituye el único medio efectivo para coordinar el trabajo de los distintos investigadores en todas las ramas de la ciencia pura y sus aplicaciones. Aunque el objetivo fundamental ha sido el de atender las áreas de la sistemática y la taxonomía, que seguirán siendo las metas hasta tanto no se cumplan cabalmente los objetivos planteados por los fundadores y ratificados por la Universidad en sucesivos acuerdos, la institución siempre ha permanecido abierta al desarrollo de las distintas disciplinas de las ciencias naturales. Prueba de ello son las distintas dependencias que tuvieron su origen en el Instituto y que hoy ostentan el carácter de Facultades o Departamentos por haber alcanzado un desarrollo en su área de conocimiento que les permite funcionar como tales. Aspiramos a que en la nueva estructuración que se adelanta en nuestra Universidad, se respeten los objetivos, finalidades y organización que han sostenido a la Institución a lo largo de cinco décadas de infatigable y fructífera actividad.

Para conmemorar su cincuentenario, el Instituto ha adelantado varias actividades entre las que se destacan, la publicación de este volumen conmemorativo, la organización de un concurso sobre el cartel conmemorativo del cincuentenario, el cual tuvo una nutrida participación (74 obras), habiéndose hecho acreedor al premio el cartel presentado por el Sr. ALVARO GÓMEZ, el cual se imprimió y se ha difundido profusamente. Se organizó un ciclo de conferencias que contó con una nutrida asistencia habiéndose desarrollado los temas así:

El Instituto de Ciencias Naturales como continuador de la obra de la Real Expedición Botánica a cargo del Profesor SANTIAGO DÍAZ PIEDRAHÍTA.

Aportes del Instituto de Ciencias Naturales al estudio de la flora de Colombia a cargo del Profesor ENRIQUE FORERO.

Contribución del Instituto de Ciencias Naturales al estudio de la arqueología prehistórica de Colombia a cargo del Profesor GONZALO CORREAL U.

Aportes del Instituto de Ciencias Naturales al estudio de la Fauna de Colombia, a cargo del Profesor PEDRO M. RUIZ C.

El Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural y su importancia en el desarrollo científico del país a cargo del Profesor ORLANDO RANGEL.

Se programaron las Primeras jornadas sobre la Palinología en Colombia y sus aplicaciones, con la activa participación de especialistas en el tema y se institucionalizó mediante Resolución número 630 del Consejo Superior Universitario el **Arboreto Francisco Bayón,** haciendo así un homenaje a un distinguido ciudadano y profesor universitario del siglo XIX, Director de la Escuela de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional y autor del libro *Manual de Jilolojía Colombiana.*

Para la fecha aniversaria, se organizó un acto académico durante el cual se descubrió una placa conmemorativa dedicada a los fundadores, Dr. ENRIQUE PÉREZ ARBELÁEZ y Consejo Directivo de la Universidad Nacional. Así mismo se hizo entrega de reconocimientos al Profesor Asociado HERNANDO GARCÍA BARRIGA, Decano de los botánicos colombianos y uno de los primeros colaboradores del Herbario Nacional Colombiano y a los señores RAFAEL CORTÉS, miembro de la primera planta de personal del Instituto y a ESTHER DE MOLINA, MARDOQUEO VILLARREAL, JOSÉ VALENZUELA, GABRIEL LOZANO y PABLO BERNAL, antiguos servidores de la Institución.

A estos actos se suma la ASOCIACIÓN DE PROFESORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL al descubrir una placa dedicada al Profesor PÉREZ ARBELÁEZ.

Al conmemorar este primer cincuentenario, expresamos nuestro agradecimiento a las Directivas de la Universidad Nacional, presididas por el Dr. MARCO PALACIOS, Rector, y de la Facultad de Ciencias presidida por el Dr. RAÚL TOVAR S., Decano; al Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales Francisco José de Caldas, COLCIENCIAS, y a su Director, el Dr. PEDRO AMAYA; al Fondo para la protección del Medio Ambiente José Celestino Mutis FEN y a su Director el Dr. ANGEL GUARNIZO VÁSQUEZ, por su apoyo y a la Imprenta Nacional, a su Director, Dr. IVÁN SUÁREZ CAMACHO, y al personal técnico de la misma, por su entusiasta colaboración al hacer posible la aparición de este volumen para esta fecha, en la que además de celebrar 50 años del nacimiento del Instituto, se cumplen 170 años del sacrificio en aras de la Patria del primer naturalista colombiano, FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS a quien está dedicado este Boletín.

El Director y el Editor manifiestan su reconocimiento al Profesor Titular POLIDORO PINTO ESCOBAR quien con entusiasmo participó activamente en la preparación de este Boletín.